



## **MK23 Serien**



## ***MK23 SERIEN Ventilationsaggregat***

*MK23 serien finns i **44 storlekar** med luftflöden från 1000 m<sup>3</sup>/h upp till 80.000.m<sup>3</sup>/h, < 2.500 Pa.*

*Även specialutföranden med högre luftflöden och tryck-upsättningar kan erbjudas.*

***MK23 serien är EUROVENT certifierad.***

*Brett utbud med olika storlekar gör det enkelt att välja rätt modell för att erhålla önskade parametrar.*

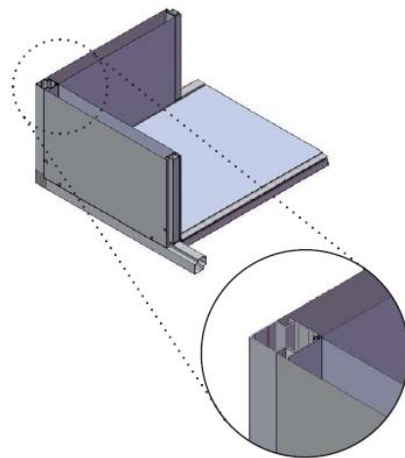
*Serien utförs med dimensioner (bredd, höjd och längd) i olika moduler och sockel 160 mm i 28 rektangulära sektioner samt 16 st extra låga.*



## ***MK23 SERIEN Ventilationsaggregat: Ny Panel***

Paneltjockleken är 60 mm och erbjuder:

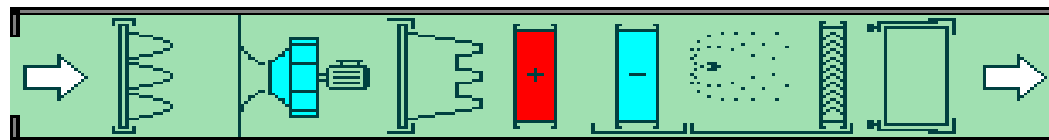
- Högre termisk och akustisk isolering
- Enklare installation
- Bättre stabilitet på aggregatet
- Interna ytor blir slätare
- Förbättrad täthet



## ***MK23-H SERIEN Ventilationsaggregat***

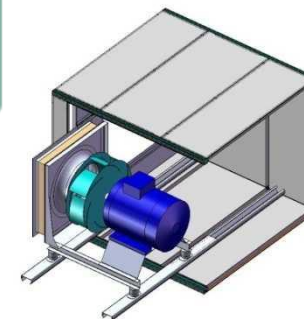
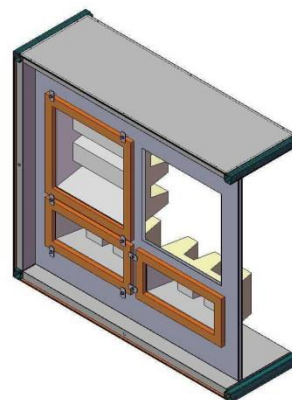
**MK23-H serien är lämplig för:**

- *Livsmedelsindustrin*
- *Läkemedelsindustrin*
- *Sjukhus*



Utförandet inkluderar följande:

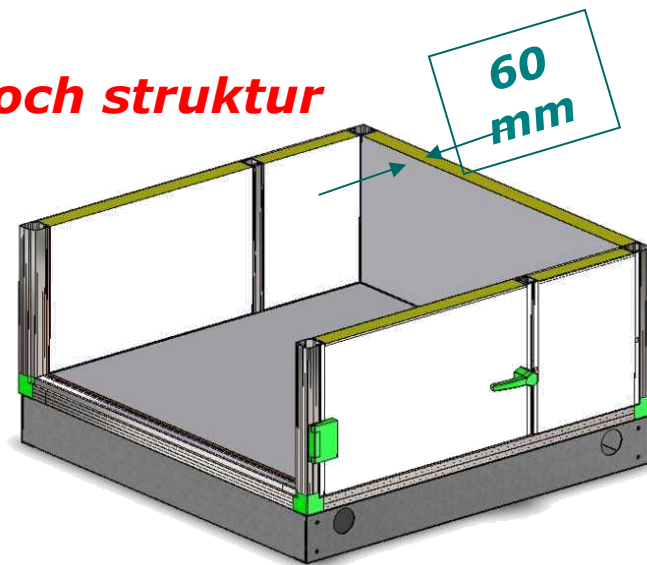
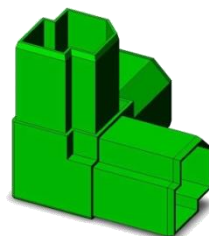
- Invändigt tvättbar med dränerade golv
- Speciella packningar och tätningar
- Plug-fläktar och reservfläktar (för en 100% drift)
- Enkelt utdragbara batterier och fläkt+motor
- Horisontella ljuddämpare
- Absolutfilter



## **MK23 SERIEN - Paneler och struktur**

Konstruktion med aluminum-profiler och sandwich-paneler

Standardtjocklek på paneler: 60 mm

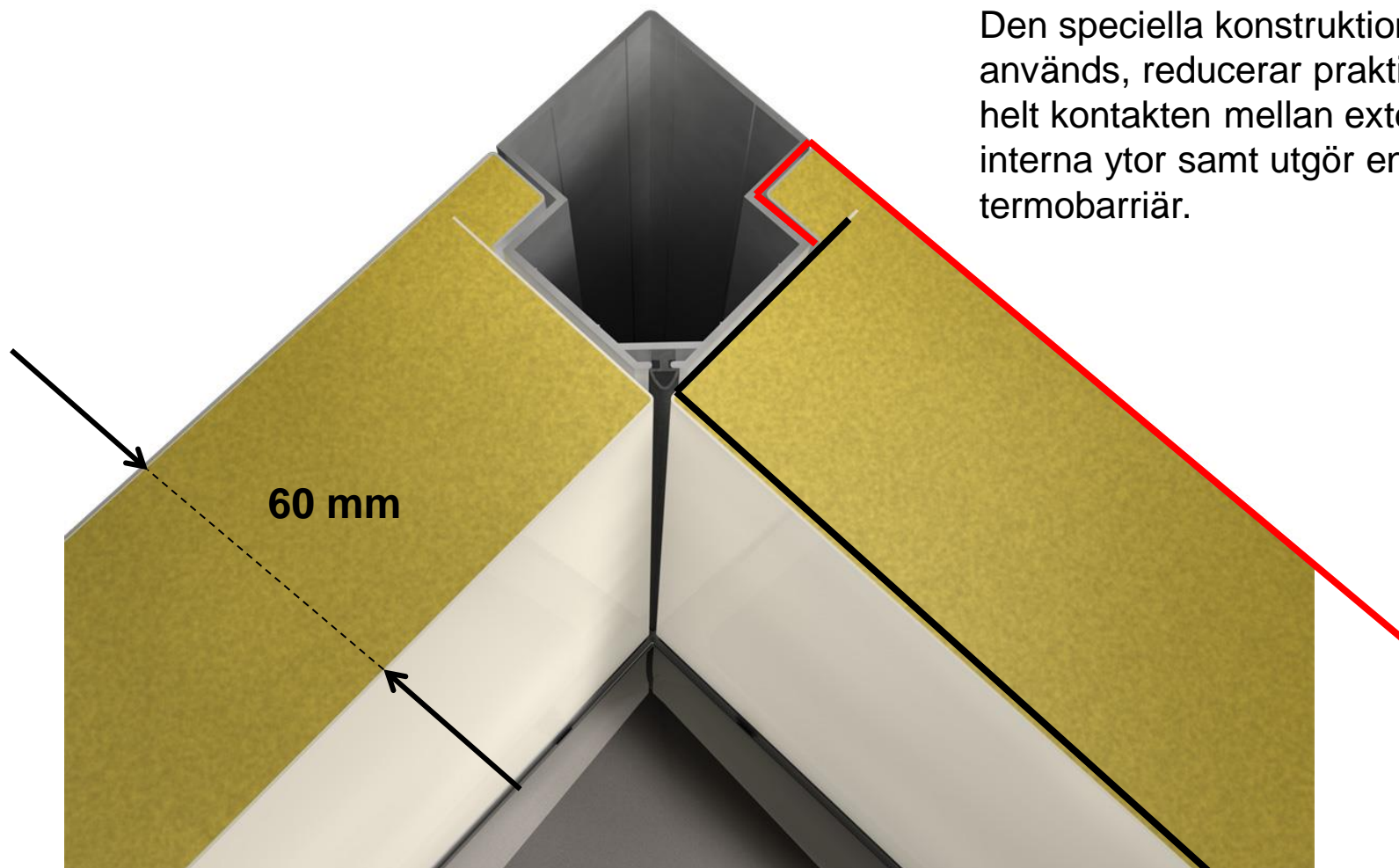


- 100% släta invändigt
- Inga synliga skruvar
- Stor termobarriär
- Optimerad dimensionering
- **PANELER ISOLERADE  
MED POLYURETAN  
ELLER MINERALULL**



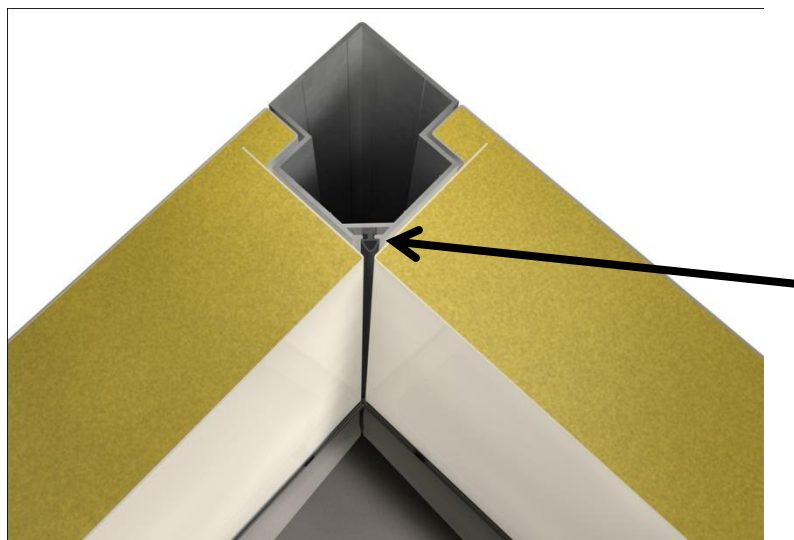
## ***MK23 SERIEN - Paneler och struktur***

Den speciella konstruktionen som används, reducerar praktiskt taget helt kontakten mellan externa och interna ytor samt utgör en fullgod termobarriär.



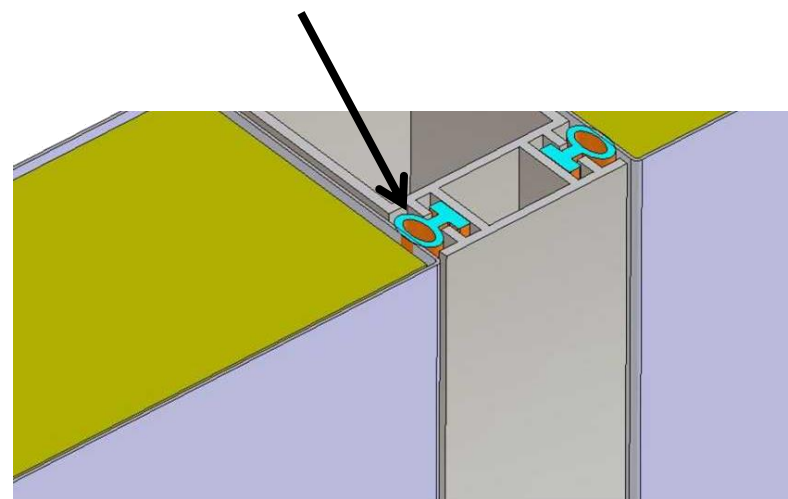
## ***MK23 SERIEN - Paneler och struktur***

Invändiga ytor helt släta.

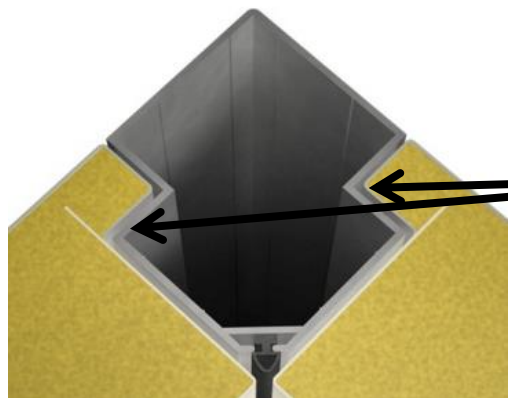


... stänger effektivt till kontakten mellan  
invändig- och utvändig luft.

Packning på profilen...



## ***MK23 SERIEN - Paneler och struktur***



Det finns ytterligare packningar mellan panel och profil.

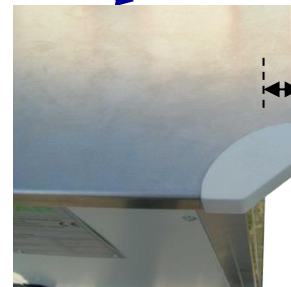
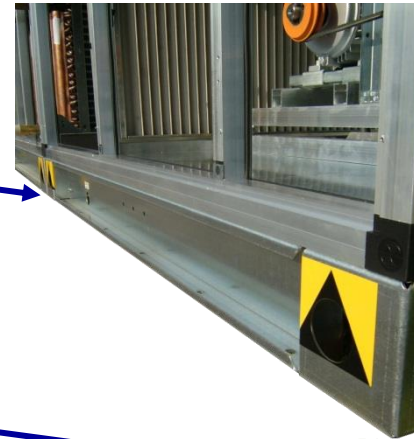


Skruvarna är försänkta i skyddskanaler av plast som underlättar demontering av paneler utan att skada isoleringen.



## ***MK23 SERIEN - Komponenter***

- Underrede i galvaniserat stål med C profil.
- Förstärkta i mitten.
- Hörnsocklar med hål för att underlätta vid lyft av aggregat.
- Ovandelen har rundade hörn och skarvprofiler mellan sektionerna.
- Interna avslutningar, rännor och andra delar är gjorda i galvaniserat stål eller som option i rostfritt stål.



## *MK23 SERIEN - Tillbehör*

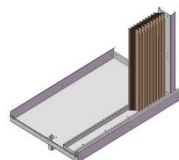
### **Luftfilter**

Panel-, pås-, rull-, absolut-, kolfilter



### **Batterier och droppeliminering**

Vatten och DX



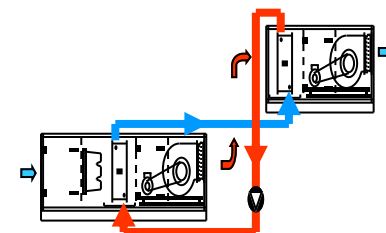
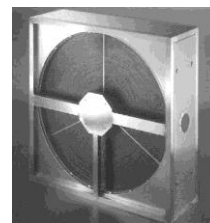
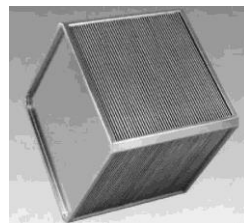
### **Befuktare**



## *MK23 SERIEN - Tillbehör*

### **Värmeåtervinning**

Korsflöde, roterande och dubbelbatteri



### **Fläktsektioner**

Standard och plug-fläkt



### **Motorer**

2,4,6,8 Poliga

Dubbelpoliga



## ***MK23 SERIEN - EUROVENT***

MK23 är Eurovent-certifierad.  
Data enligt tidigare 60mm panelsutförande.  
Förbättringar förväntas.

### **Klassificering enligt EN1886**

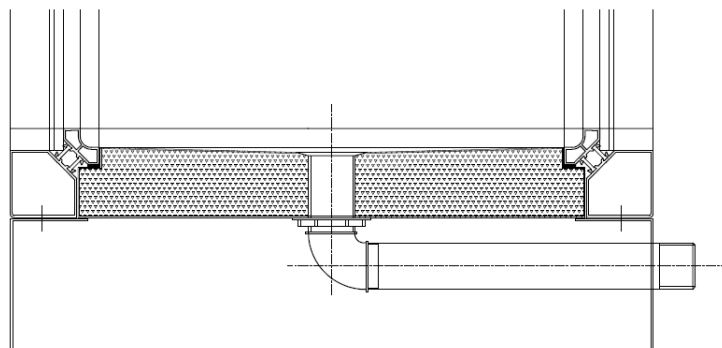
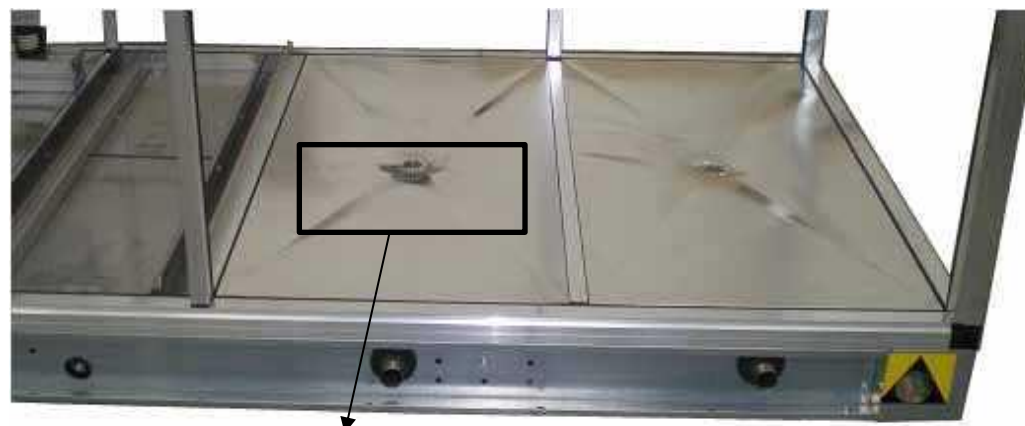
- Mekansikt motstånd: D1
- Läckage: L2
- By-pass filter: F9
- Termisk överföring: T2
- TB: TB2 / TB3 (polyuretan)  
TB3 / TB4 (mineralull)



## *MK23 SERIEN - Hygieniska komponenter*

**Krav:** tvättbart

**Lösning:** interna ytor helt släta, paneler (intern fodring) och övriga komponenter i rostfritt stål INOX 304 eller INOX 316.



## ***MK23 SERIEN - Hygieniska komponenter***

**Krav:** tvättbart

**Lösning:** utdragbara komponenter



## *MK23 SERIEN - Hygieniska komponenter*

**Krav:** dammfritt

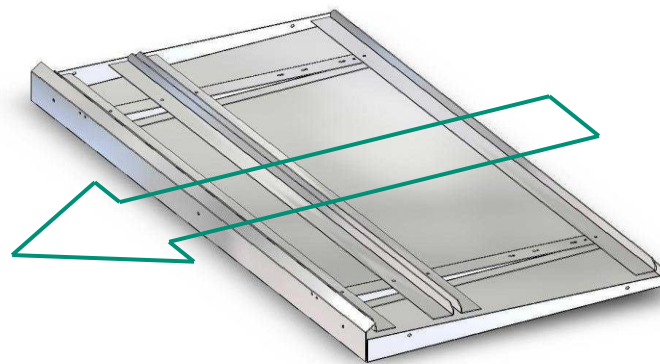
**Lösning:** släta komponenter utan höljen eller ytor där damm kan fastna



## ***MK23 SERIEN - Hygieniska komponenter***

**Krav:** bakteriefritt

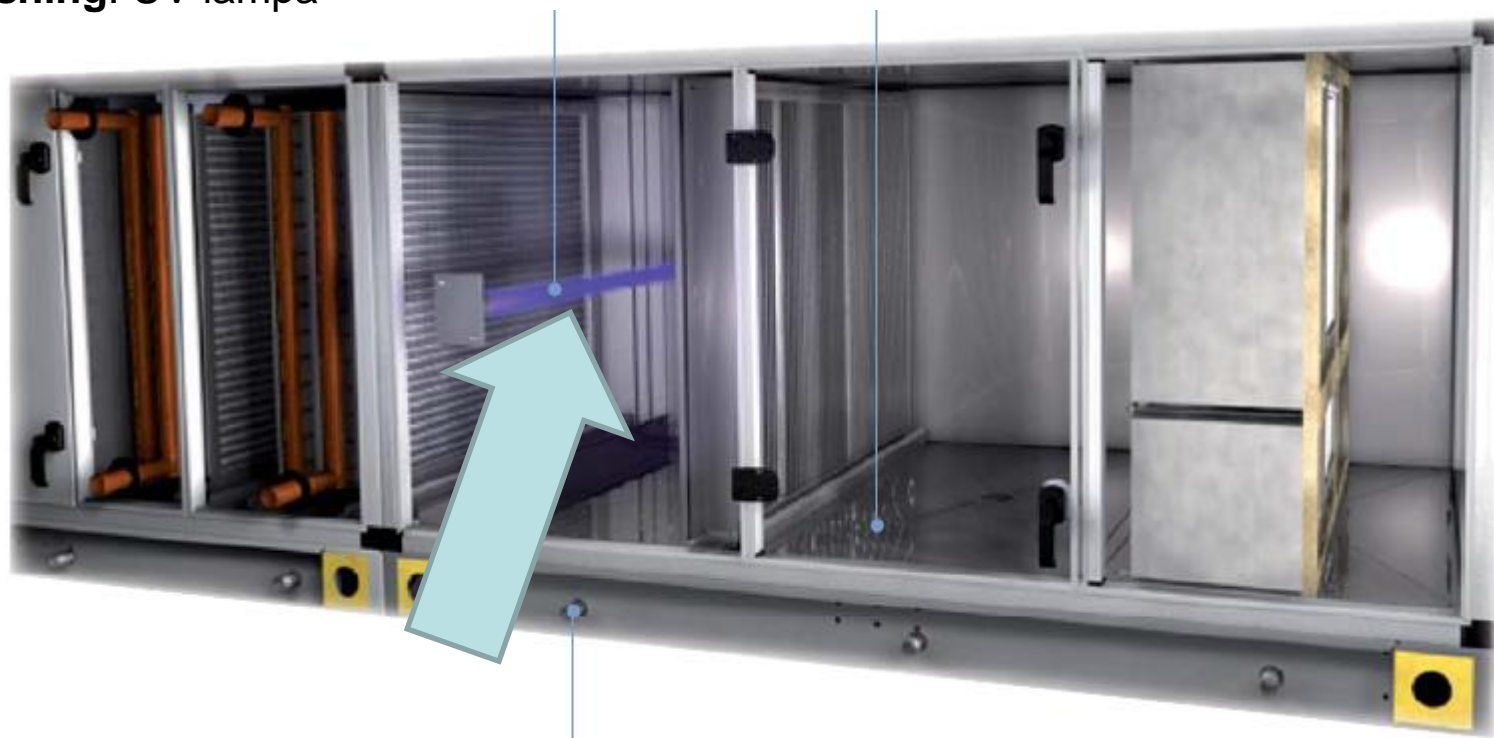
**Lösning:** kondensvattenskål





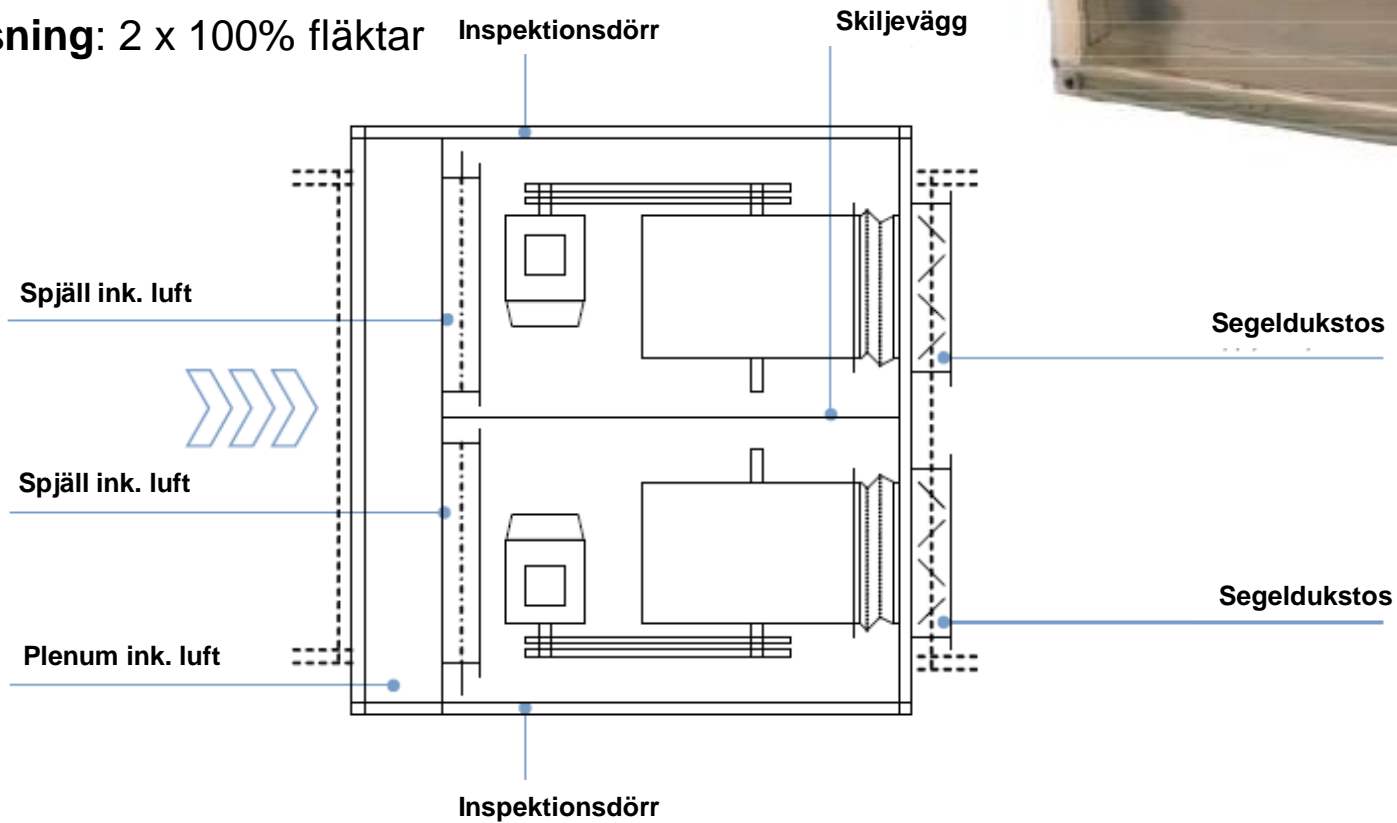
**Krav:** bakteriefritt

**Lösning:** UV lampa



**Krav:** överskott

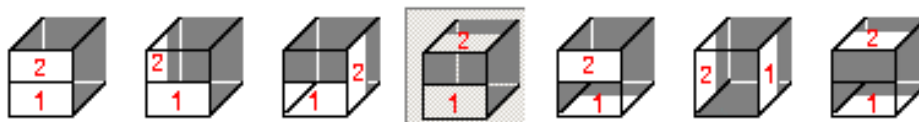
**Lösning:** 2 x 100% fläktar



## ***Blandningsboxar***

**Brett urval** (exempel från urvalsprogram):

- *Olika placeringar av spjäll*



- Lämpliga för installation både inom- och utomhus
- Funktion via nylonhjul eller hävarm
- Flera tillbehör: flexibla anslutningar, elektroniska styrmotorer, manuella inställningsanordningar

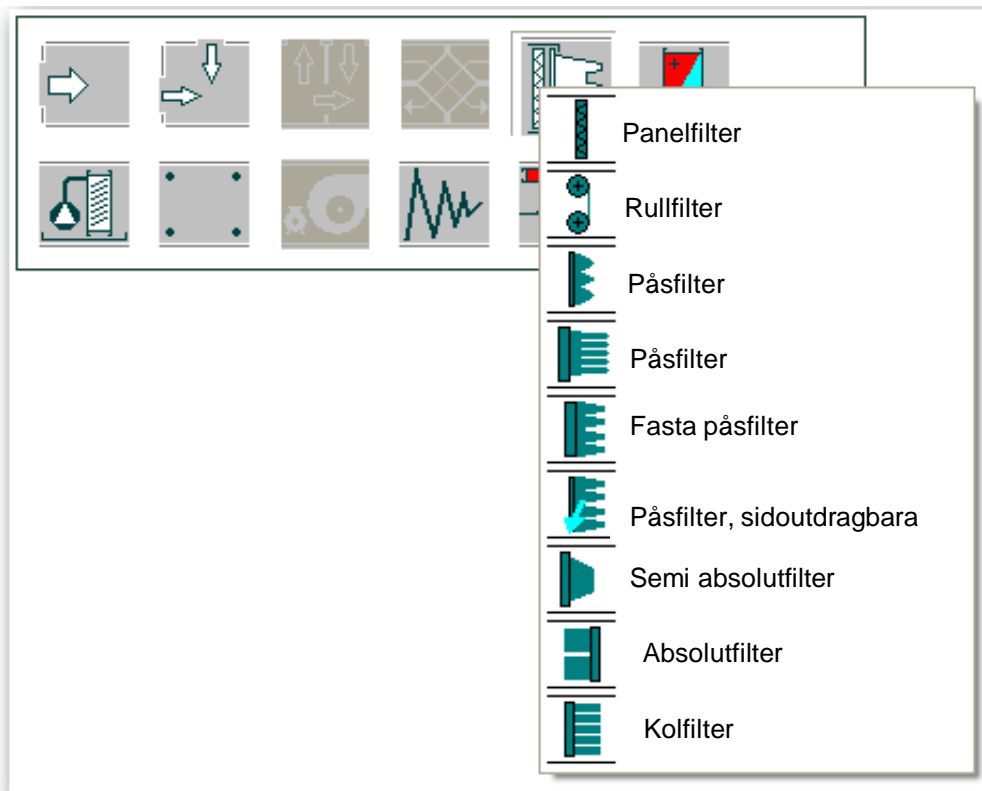
## Luftfilter

(exempel från urvalsprogram)

Alla filter har två standardmått:

- **595 x 595 mm** (610 x 610 mm ram)
- **287 x 595 mm** (305 x 610 mm ram)

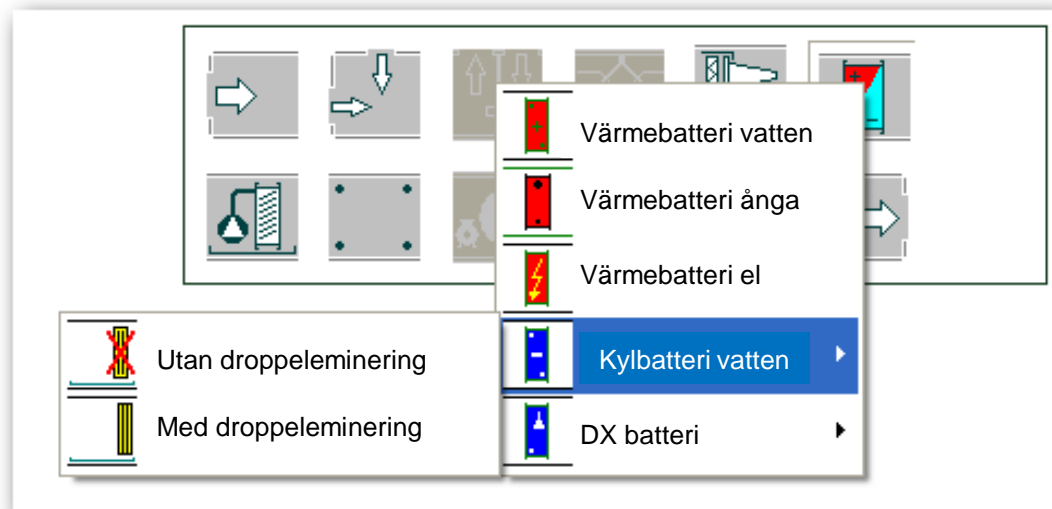
och ger därför enklare underhåll & utbyten



## Batterier

(exempel från urvalsprogram)

Alla batterier är utdragbara för enkelt underhåll.  
Enkel frontpanel och utrymme för installation av givare/termostat.

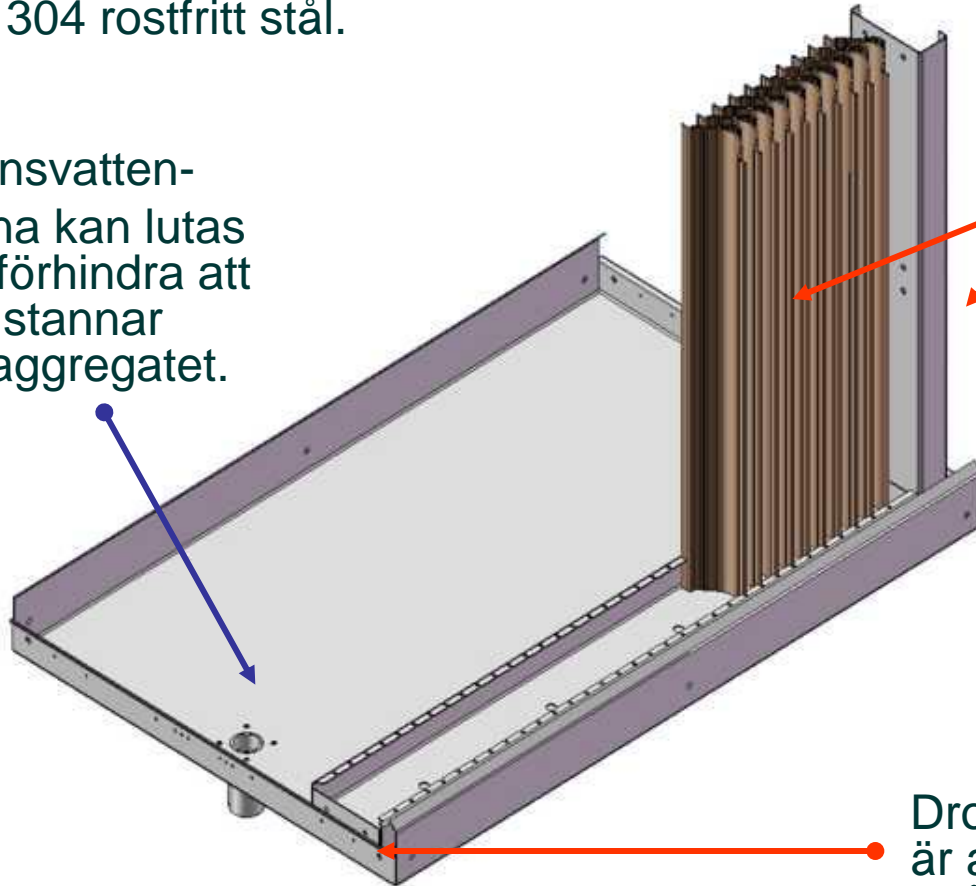


- Vatten- och DX-batterier: P3012 type, CuAl, CuCu, CuCuSn
- Ångbatterier: FeAl
- Elbatterier: (std effekter för  $\Delta t$  5, 10, 15, 20, 25 K) upp till 6 steg

## Kondensvattenskål och droppskydd

Kondensvattenskålar levereras alltid i aluminium eller 304 rostfritt stål.

Kondensvattens-  
skålarna kan lutas  
för att förhindra att  
vatten stannar  
kvar i aggregatet.



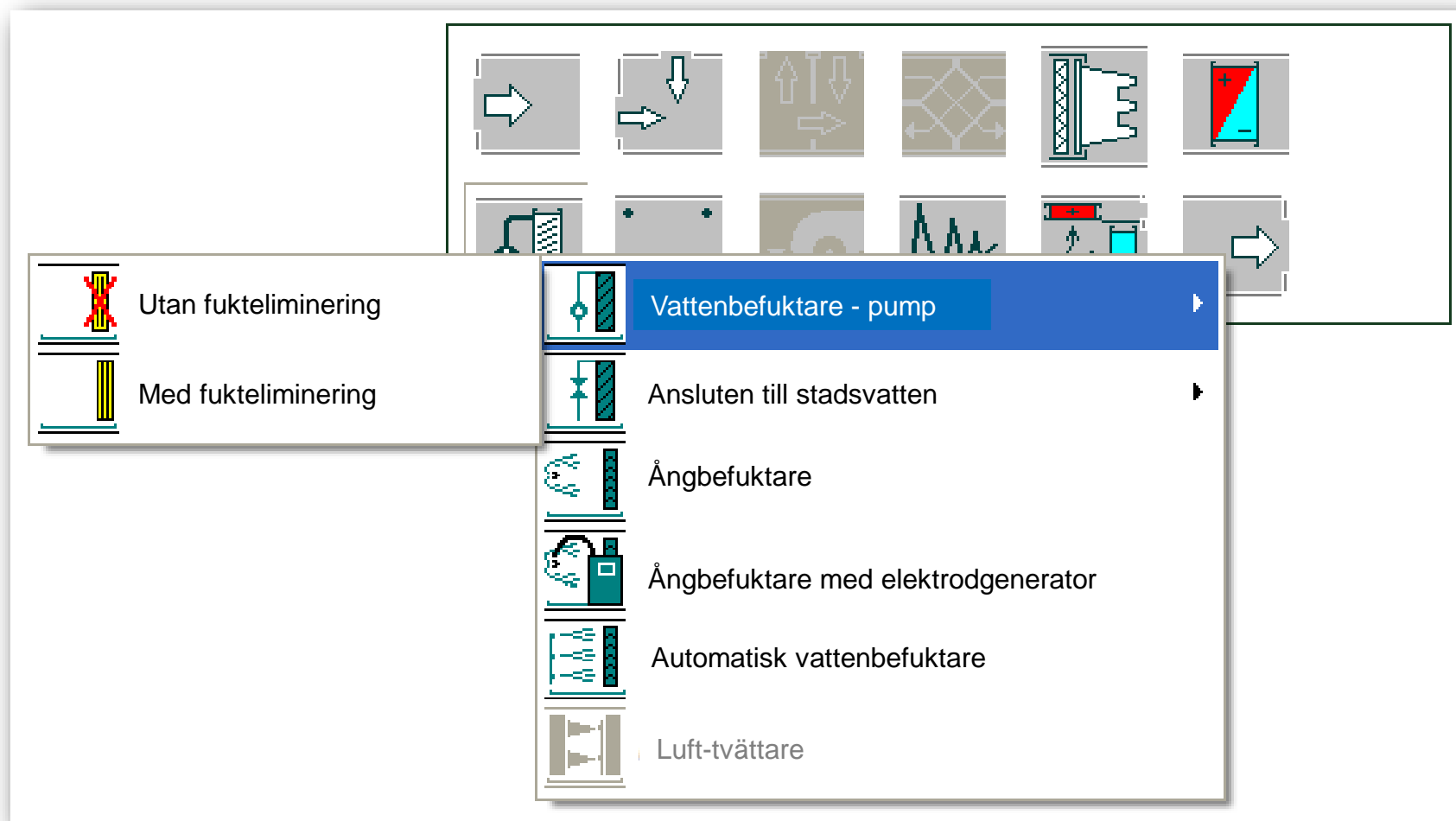
Droppeleminering i vinklad polyamid (winglets) och aluminiumram.

Som option kan ram i rostfritt stål eller utförande helt i metall erbjudas (galvaniserat stål/aluminium, rostfritt stål).

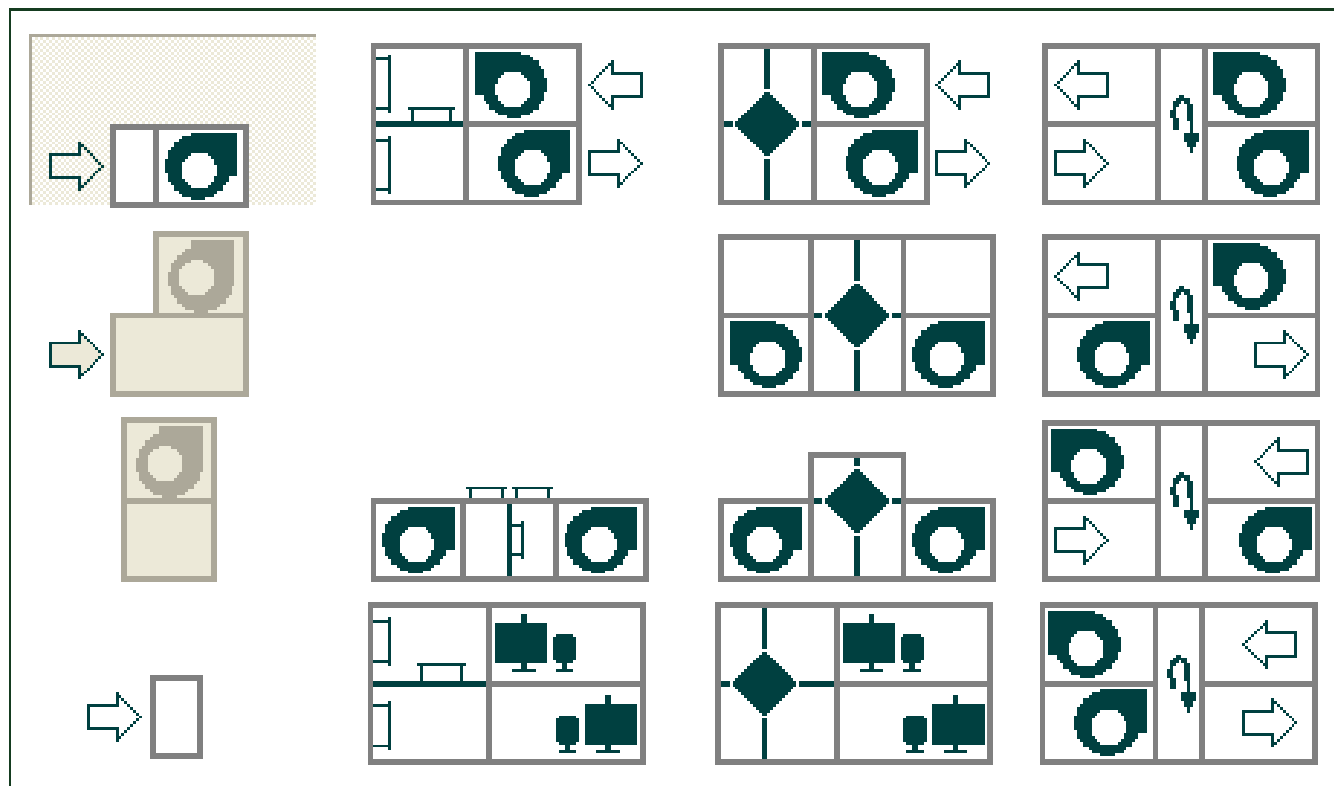
\*Förhindrar kondensat att följa med luftströmmen.

Droppelemineringen är alltid placerad i spår för enkelt underhåll.

## **Befuktare** (exempel från urvalsprogram):



## Värmeåtervinning

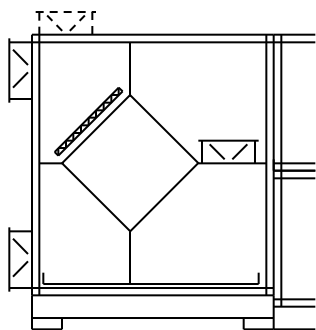




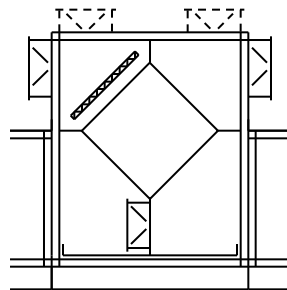
## Enheter för värmeåtervinning

### Korsflöde

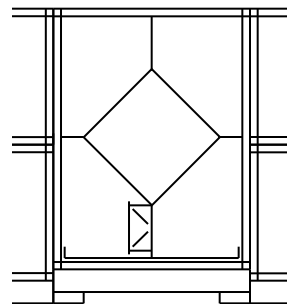
- Sektioner med och utan spjäll för återcirkulation
- Sektioner med och utan by-pass spjäll
- Olika utformningar och spjällplaceringar



Dubbelstaplad\*



I linje\*



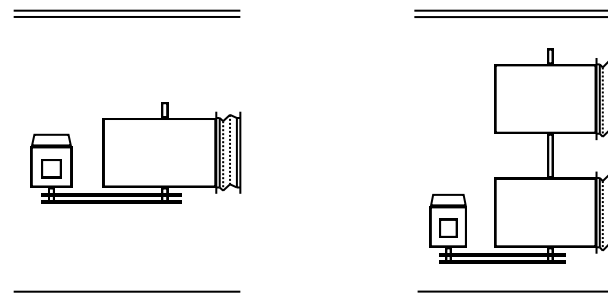
I linje med andra komponenter på annan nivå

\* Med G3/G4/F6 eller F7 panelfilter på friskluftsidan

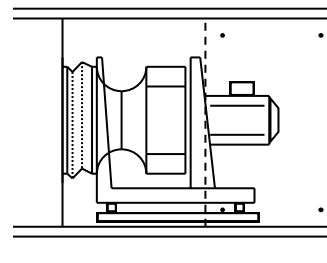


## Fläktsektioner

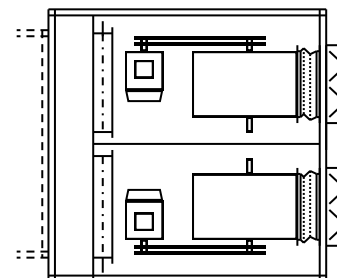
med enkel eller dubbel plattblads centrifugalfläktar



med plug-fläkt



med två parallella fläktar, varje för 100% av luftvolymen (stand-by typ), med eller utan interna avskiljningsspjäll



## Motorer (exempel från urvalsprogram)

Motorfabrikat Seipee eller Electroadda (1-hastighet), ABB för 2-hastigheter.

### Supply fan motor

Abs.power [kW]

Feed  
 Singlephase  
 Threephase

Oversize

Bimetal thermal protection

ATEX execution (ADPE [IIG-IIIB])

Poles 

- 2 Poles
- 4 Poles
- 6 Poles
- 8 Poles
- 2/4 Poles
- 4/6 Poles
- 4/8 Poles
- 6/8 Poles

Insulation class

Drive  
 Fixed  
 Variable

Efficiency class  
 EFF1  
 EFF2

UNELMEC	Power [	%	Rot.speed [rpm]	Nom.curr.

## Tomma sektioner (exempel från urvalsprogram)

Empty section				
With drain pan for coil	<input type="checkbox"/>	Drain pan	Peraluman	List
With drain pan for humid.	<input type="checkbox"/>			
With moisture eliminator	<input type="checkbox"/>	Moisture eliminator	polypropilene/aluminium	List
With door	<input type="checkbox"/>			
Thermostat frame	<input type="checkbox"/>	Length [mm]	320	Damper List
Damper Upper	<input type="checkbox"/>		<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">           160  <b>320</b>            480            640            800         </div>	

If the section was inserted automatically, simply press "Calculate" and "Confirm"

Description

## Ljuddämpning (exempel från urvalsprogram)

Ljuddämpare är tillverkade av Rockwool splitters 200 mm tjocklek (100 mm vid sidor), med 100 mm luftpassage. Fyra olika längder kan erhållas.

Rockwoolen är fuktskyddad med hartsbeläggning eller inplastade med perforerade plattor, beroende på installationen.

Length [mm]	63 [Hz]	125 [Hz]	250 [Hz]	500 [Hz]	1000 [Hz]	2000 [Hz]	4000 [Hz]	8000 [Hz]
600	3	5	11	18	25	28	20	18
900	5	10	18	27	39	41	30	27
1200	7	13	24	35	47	47	39	35
1500	9	16	30	44	49	49	45	31



## **Certifications**



**Enheterna är Eurovent-certifierade enligt:**

### **EN1886**

Ventilation för byggnader - Luftbehandlingsaggregat - Mekaniskt utförande

### **EN13053**

Ventilation för byggnader - Luftbehandlingsaggregat - Klassning och prestanda för enheter, komponenter och sektioner